

IDENTIFIKASI TELUR DAN LARVA NEMATODA USUS PADA FESES ANAK SD NEGERI 01 KARANGSARI, KECAMATAN JATIYOSO, KABUPATEN KARANGANYAR

*(Identification of eggs and larvae of intestinal nematodes on the feces of children SD Negeri 01
Karangsari, Jatiyoso subdistrict, Karanganyar district)*

Joko Purnomo

Universitas Setia Budi Surakarta, Jl. Let. Jen. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta

Telp. (0271)852 518, Fax (0271) 853 275

Website: www.setiabudi.ac.id, E-mail: info@setiabudi.ac.id

Intisari

Infeksi cacing usus merupakan masalah kesehatan masyarakat Indonesia terutama di daerah pedesaan atau daerah perkotaan yang kumuh. Anak usia sekolah dasar merupakan kelompok yang beresiko terinfeksi kecacingan. Tanah merupakan sumber infeksi dimana anak sekolah dasar sering kontak langsung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya, serta persentase telur, larva nematoda usus pada sampel feses anak-anak SD Negeri 01 Karangsari, Kecamatan Jatiyoso, Kabupaten Karanganyar.

Pemeriksaan telur, larva nematoda usus menggunakan 30 sampel feses pada anak-anak SD Negeri 01 Karangsari, Kecamatan Jatiyoso, Kabupaten Karanganyar. Penelitian dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi. Sampel feses diperiksa menggunakan metode langsung dengan larutan lugol dan eosin 2% dan metode pengapungan dengan NaCl jenuh.

Hasil pemeriksaan dari 30 sampel feses didapatkan hasil 1 sampel positif terinfeksi cacing *Hookworm* dengan persentase 3,33% dan 29 sampel negatif dengan persentase 96,67% tidak terinfeksi telur maupun larva *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, *Ancylostoma duodenale*, *Trichuris trichiura*, dan *Oxyuris vermicularis*.

Kata kunci : feses, nematoda usus, *Hookworm*

Abstrack

Intestinal helminth infections are a public health problem in Indonesia, especially in rural areas or slum urban areas. Primary school-aged children are at risk of infection with worms. Soil is a source of infection where primary school children are in direct contact. The purpose of this study was to determine the presence or absence, as well as the percentage of eggs, larvae of intestinal nematodes on feces samples of children SD Negeri 01 Karangsari, District Jatiyoso, Karanganyar District.

Egg examination, larvae of intestinal nematodes using 30 samples of feces on children SD Negeri 01 Karangsari, District Jatiyoso, Karanganyar District. The research was conducted at Setia Budi University Laboratory. Fecal samples were examined using a direct method with 2% lugol and eosin solution and a floatation method with saturated NaCl.

The results of the examination of 30 faeces samples obtained 1 positive samples infected by *Hookworm* with percentage of 3.33% and 29 negative samples with 96.67% percentage uninfected with eggs and larvae of *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, *Ancylostoma duodenale*, *Trichuris trichiura*, and *Oxyuris vermicularis*

Keywords: feces, intestinal nematodes, *Hookworm*